



FORMULARIO 1 - PRESUPUESTO OFICIAL
GOBERNACIÓN DEL QUINDÍO

PROYECTO: CONSTRUCCION OBRAS DE ESTABILIZACIÓN Y REHABILITACIÓN DE LA VÍA RÍO VERDE - PIJAO (COD. 40QN03), ESTABILIZACIÓN DE LA VÍA CORDOBA - CARNICEROS (COD. 40QN09), MUNICIPIOS DE PIJAO, BUENAVISTA Y CORDOBA, EN EL DEPARTAMENTO DEL QUINDÍO

MÓDULO 1: OBRAS ESTABILIZACIÓN DE LA VÍA CORDOBA - CARNICEROS (COD. 40QN09) - 6 PUNTOS CRITICOS

Nº	ITEM DE PAGO		ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	GENERAL	PARTICULAR							
EXPLANACIONES									
1	100,01	200-13			Desmonte y limpieza en zonas no boscosas	m2	840,00	\$ 1.153	\$ 968.520
2	100,02		X		Topografía integral para el proyecto (Inc. Localización, conformación capas granulares)	km	0,06	\$ 3.524.003	\$ 211.440
Subtotal									\$ 1.179.960
BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS									
8	200,01	320-13			Subbase Granular clase B	m3	22,00	\$ 158.942	\$ 3.496.724
Subtotal									\$ 3.496.724
PAVIMENTO HIDRAULICO									
17	400,03				Pavimento en concreto hidráulico MR 40, e= 20 cm	m2	86,00	\$ 198.849	\$ 17.101.014
Subtotal									\$ 17.101.014
ESTRUCTURAS Y DRENAJES									
19	500,01	630-13			Concreto f'c 3000 psi para estructuras	m3	271,80	\$ 920.107	\$ 250.085.003
27	500,09				Pilote en concreto f'c.3000 psi diam: 40 cms (inc. Perforación y vaciado - no inc rfzo)	ml	1.294,50	\$ 298.946	\$ 386.985.597
32	500,14	640-13			Acero de refuerzo Fy=420 Mpa	kg	41.634,00	\$ 4.564	\$ 190.017.576
35	500,17				Filtro frances 0,6*1,0 (inc. Geotextil NT 1600 y grava)	m	88,00	\$ 93.687	\$ 8.244.456
37	500,19				Subdren horizontal de 3" en conglomerado	m	260,00	\$ 131.194	\$ 34.110.440
Subtotal									\$ 869.443.152
OBRAS VARIAS									
48	700,04				Zanjas de coronación en suelo-cemento (10:1) (Sección trap 1-0,7, h=0,4)	m	160,00	\$ 50.303	\$ 8.048.480
Subtotal									\$ 8.048.480
TRANSPORTES									
49	800,01	900-13			Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y préstamos para distancias mayores de mil metros (1.000 m), medido a partir de 100m	m3-km	943,00	\$ 1.497	\$ 1.411.671
Subtotal									\$ 1.411.671
SUB TOTAL OBRAS									\$ 900.681.001
PLAN DE MANEJO DE TRANSITO									\$ 85.336.840
PLAN DE MANEJO AMBIENTAL									\$ 43.944.100
SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE IVA)									\$ 900.681.001
VALOR TOTAL									\$ 1.029.961.941

VALOR TOTAL EN LETRAS:

NOTA 1: Los costos de la licitación se aclaran y se ajustan dentro de los documentos del presente proceso
 NOTA 2: Los precios de referencia se ahoran con base a los establecido en la base de datos de la Secretaría de Aguas e Infraestructura y en los valores
 NOTA 3: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.I.U.
 NOTA 4: Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se aproximara por exceso al número entero siguiente del peso y cuando la fracción
 NOTA 5: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).
 NOTA 6: El reconocimiento económico de los requerimientos ambientales exigidos por las autoridades ambientales, y/o sociales que son de

DESCRIPCION	PORCENTAJE
ADMINISTRACION	A= 24%
IMPREVISTO	I= 1%
UTILIDAD	U= 6%
TOTAL A.I.U	A.I.U.= 31%

ING. CARLOS EDUARDO RIOS GOMEZ
Contratista SAID

ING. MARCO AURELIO FORERO PATIÑO
Director de Infraestructura Vial y Social

**GOBERNACIÓN DEL QUINDÍO****PROYECTO: CONSTRUCCION OBRAS DE ESTABILIZACIÓN Y REHABILITACIÓN DE LA VÍA RÍO VERDE - PIJAO (COD. 40QN03), ESTABILIZACIÓN DE LA VÍA CORDOBA - CARNICEROS (COD. 40QN09), MUNICIPIOS DE PIJAO, BUENAVISTA Y CORDOBA, EN EL DEPARTAMENTO DEL QUINDIO****MÓDULO 1: OBRAS ESTABILIZACION DE LA VIA CORDOBA - CARNICEROS (COD. 40QN09) - 6 PUNTOS CRITICOS****PLAN DE MANEJO AMBIENTAL****PROGRAMA 1: DESARROLLO Y APLICACIÓN DE LA GESTIÓN AMBIENTAL**

Proyecto 1: Gestión Socio – Ambiental						
	Reunion de socializacion	und	2,00		\$ 350.000	\$ 700.000
Proyecto 2: Capacitación y concienciación para el personal de obra						
	Capacitaciones y talleres	und	5,00		\$ 100.000	\$ 500.000

PROGRAMA 2: ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS

Proyecto 1: Manejo integral de materiales de construcción						
	Puntos ecologicos	Und	6,00		\$ 250.000	\$ 1.500.000
Proyecto 3: Señalización frentes de obra y sitios temporales						
	Señales para demarcacion de obra	und	16,00		\$ 65.000	\$ 1.040.000
Proyecto 4: Manejo y disposición final de escombros y lodos.						
	Servicio de escombrera/triturado	m3	0,00		\$ 30.000	\$ 0
Proyecto 5: Manejo de residuos sólidos convencionales y especiales						
	Disposición de desechos peligrosos	Ton	5,00		\$ 3.500.000	\$ 17.500.000

PROGRAMA 3: GESTIÓN DEL RECURSO HÍDRICO

Proyecto 2: Manejo de residuos líquidos, domésticos e industriales						
	Baños portatiles	Mes	30,00		\$ 450.000	\$ 13.500.000

PROGRAMA 5: MANEJO DE INSTALACIONES TEMPORALES

Proyecto 1: Instalación, funcionamiento y desmantelamiento de campamentos y sitios de acopio						
	Grupo de orden y aseo	Dia	300,00	100%	\$ 28.347	\$ 8.504.100

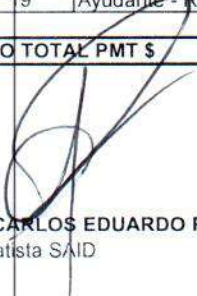
PROGRAMA 6: GESTIÓN SOCIAL

Proyecto: 1. Atención a la comunidad.						
	Punto de atención al Usuario (Oficina)	Mes	2,00		\$ 350.000	\$ 700.000

COSTO TOTAL PMA \$ 43.944.100
ING. CARLOS EDUARDO RIOS GOMEZ
Contratista SAID
ING. MARCO AURELIO FORERO PATIÑO
Director de Infraestructura Vial y Social

**GOBERNACIÓN DEL QUINDÍO****PROYECTO: CONSTRUCCION OBRAS DE ESTABILIZACIÓN Y REHABILITACIÓN DE LA VÍA RÍO VERDE - PIJAO (COD. 40QN03), ESTABILIZACIÓN DE LA VÍA CORDOBA - CARNICEROS (COD. 40QN09), MUNICIPIOS DE PIJAO, BUENAVISTA Y CORDOBA, EN EL DEPARTAMENTO DEL QUINDÍO****MÓDULO 1: OBRAS ESTABILIZACION DE LA VIA CORDOBA - CARNICEROS (COD. 40QN09) - 6 PUNTOS CRITICOS****PLAN DE MANEJO DE TRANSITO**

Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
SEÑALIZACIÓN GENERAL					\$ 15.867.160
1	Valla informativa de obra	m2	20,00	\$ 209.358	\$ 4.187.160
2	Pasacalles informativos	und	4,00	\$ 120.000	\$ 480.000
3	Señal - Trabajos en la vía (SPO-01)	und	12,00	\$ 200.000	\$ 2.400.000
4	Señal - Maquinaria en la vía (SPO-02)	und	12,00	\$ 200.000	\$ 2.400.000
5	Señal - Auxiliar de tránsito (SPO-03)	und	12,00	\$ 200.000	\$ 2.400.000
6	Señal - Velocidad máxima - (30 K/H)	und	12,00	\$ 200.000	\$ 2.400.000
7	Señal - Inicio/Fin de obra (SI0-03)	und	2,00	\$ 200.000	\$ 400.000
8	Señal - Desvío (SI0-07)	und	6,00	\$ 200.000	\$ 1.200.000
DISPOSITIVOS PARA CANALIZACION					\$ 25.790.000
9	Delineadores tubulares	und	120,00	\$ 70.000	\$ 8.400.000
10	Barricada de listones	und	12,00	\$ 420.000	\$ 5.040.000
11	Barricada plastica (Maletines)	und	6,00	\$ 385.000	\$ 2.310.000
12	Cinta de señalizacion (X 100 ml)	Rollo	60,00	\$ 36.000	\$ 2.160.000
13	Conos de 70 cms	und	15,00	\$ 52.000	\$ 780.000
14	Luminaria	und	10,00	\$ 210.000	\$ 2.100.000
15	Malla naranja	Rollo	40,00	\$ 125.000	\$ 5.000.000
REGULADORES DE TRANSITO					\$ 43.679.680
16	Control de Pare/Siga SRO-04	und	4,00	\$ 115.000	\$ 460.000
17	Chaleco reflectivo	und	12,00	\$ 20.000	\$ 240.000
18	Radio de comunicación de corto alcance	und	12,00	\$ 180.000	\$ 2.160.000
19	Ayudante - Regulador de tránsito	Día	1.440,00	\$ 28.347	\$ 40.819.680

COSTO TOTAL PMT \$**\$ 85.336.840**
ING. CARLOS EDUARDO RIOS GOMEZ
Contratista SAID
ING. MARCO AURELIO FORERO PATIÑO
Director de Infraestructura Vial y Social

DEPARTAMENTO DEL QUINDIO
SECRETARIA DE AGUAS E INFRAESTRUCTURA

CONSTRUCCION OBRAS DE ESTABILIZACIÓN Y REHABILITACIÓN DE LA VÍA RÍO VERDE - PIJAO (COD. 40QN03), ESTABILIZACIÓN DE LA VÍA CORDOBA - CARNICEROS (COD. 40QN09), MUNICIPIOS DE PIJAO, BUENAVISTA Y CORDOBA, EN EL DEPARTAMENTO DEL QUINDIO

MÓDULO 1: OBRAS ESTABILIZACION DE LA VIA CORDOBA - CARNICEROS (COD. 40QN09) - 6 PUNTOS CRITICOS

CALCULO DEL A. I. U.

1.- **CALCULO DE LA ADMINISTRACION : A**
1.1.- **MANEJO ADMINISTRATIVO MENSUAL**

PLAZO DEL CONTRATO:
VALOR PROYECTO:

3 MESES
687.544.078

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	DEDICACION	COSTO	F.P 1,67%	Valor Total	% Participación
PERSONAL TECNICO Y ADM: (Incluye Prestaciones Soc.)							
Ingeniero Director de obra (dedicación 20%)	MES	3	0,2	\$ 7.052.180	\$ 11.777.141	\$ 7.066.284	1,03%
Ingeniero Residente de obra (dedicación 100%)	MES	3	1	\$ 4.075.700	\$ 6.806.419	\$ 20.419.257	2,97%
Profesional SISO (dedicación 50%)	MES	3	0,5	\$ 2.067.000	\$ 3.451.890	\$ 5.177.835	0,75%
Topógrafo (dedicación 50%)	MES	1	0,5	\$ 2.067.000	\$ 3.451.890	\$ 1.725.945	0,25%
Trabajador social 20%)	MES	3	0,2	\$ 2.067.000	\$ 3.451.890	\$ 2.071.134	0,30%
Apoyo a la supervision	MES	3	0,5	\$ 2.067.000	\$ 3.451.890	\$ 5.177.835	0,75%
Subtotal Mensual Personal técnico y administrativo:						\$ 36.460.455	6,1%
OFICINA, PAPELERIA Y OTROS:							
Alquiler de oficina	MES	3	1	\$ 600.000		\$ 1.800.000	0,26%
Papeleria, informes y Planos	MES	3	1	\$ 300.000		\$ 900.000	0,13%
Servicios de comunicación	MES	3	1	\$ 250.000		\$ 750.000	0,11%
Alquiler de vehiculo incluye conductor y combustible	MES	3	1	\$ 4.500.000		\$ 13.500.000	1,96%
Alquiler equipos de oficina	MES	3	1	\$ 250.000		\$ 750.000	0,11%
Elemento de proteccion personal (No es dotación)	MES	3	1	\$ 750.000		\$ 2.250.000	0,33%
Ensayos de laboratorio (Calidad)			0				
Caracterizacion materiales (Granulometrias, limites, CBR, Proctor)	UND	3	1	\$ 85.000		\$ 255.000	0,04%
Rotura de cilindros	UND	3	5	\$ 35.000		\$ 525.000	0,08%
Subtotal Mensual oficina , papeleria y otros:						\$ 20.730.000	3,1%

RESUMEN DEL CALCULO DEL FACTOR DE ADMINISTRACION: A		%
MANEJO ADMINISTRATIVO MENSUAL PERSONAL TECNICO Y ADMINISTRATIVO		6,10%
MANEJO ADMINISTRATIVO MENSUAL OFICINA, PAPELERIA Y OTROS		3,10%
GASTOS DE LEGALIZACION		13,90%
VALOR TOTAL DE LA ADMINISTRACION		24,00%

2.- **CALCULO DE IMPREVISTOS : I**

Se asigna un valor a los imprevistos del 1% que de acuerdo con la experiencia obtenida en esta clase de obras puede cubrir este factor de riesgo

3.- **CALCULO DE LA UTILIDAD : U**

Se asigna un valor a la utilidad del 6% con el cual se consideran satisfechas las normales pretenciones del contratista en el desarrollo de la actividad.

RESUMEN DEL CALCULO DEL A. I. U.		%
Por Administración : A		24,00%
Por Imprevistos : I		1,00%
Por Utilidades : U		6,00%
VALOR TOTAL DE LA ADMINISTRACION		31,00%

ING. CARLOS EDUARDO RIOS GOMEZ
Contratista SAID

ING. MARCO AURELIO FORERO PATIÑO
Director de Infraestructura Vial y Social